Columnas de Calibracion



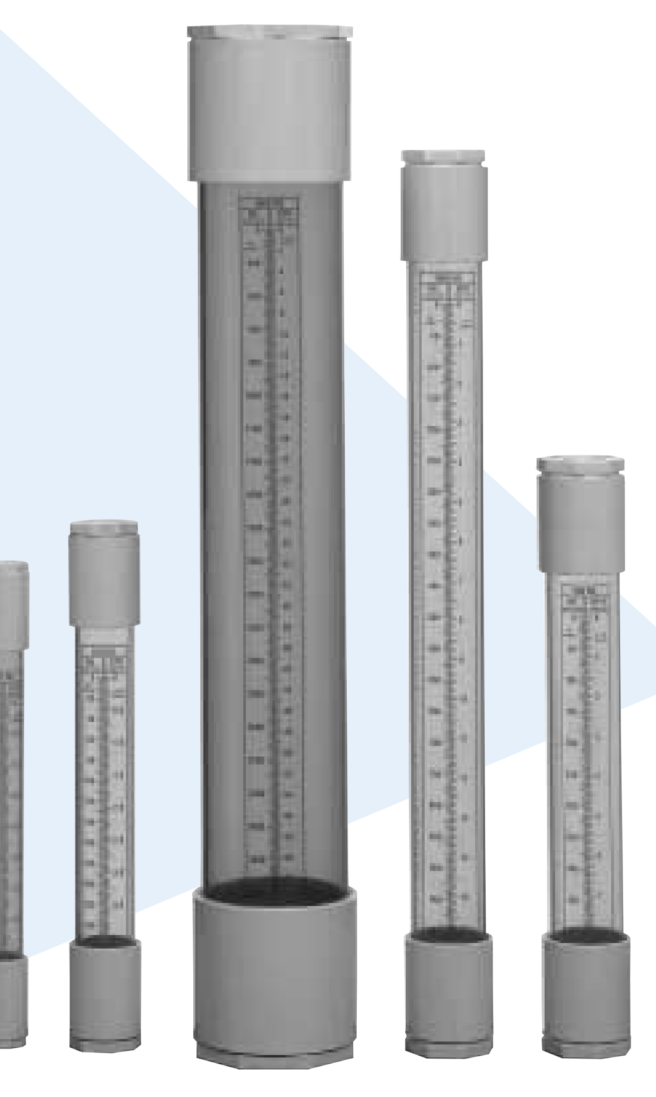
Proposito

Las Columnas de Calibracion Neptune Proveen de una rapida, facil y economica forma de ver el gasto de su bomba dosificadora de quimicos.

La prueba mas exacta del rango del flujo de la dosificacion es medir el nivel que baja en la succion mientras la descarga esta libre en su conndicion de operacion fija. La verficacion del rango de flujo de la bomba en una base periodica o despues de un servicio, es importante para la presicion del sistema.

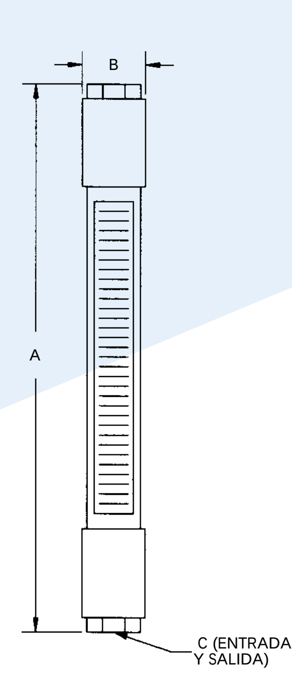
La Columna de Calibracion tambien puede ser usada para determinar si las valvulas check estan gastadas o sucias.

Es recomendado dimensionar la Columna de Calibracion minimo por 30 seg. con una escala para dar una facil lectura diferencial dentro del periodo de prueba.



Caracteristicas

- Construccion de PVC resistente con un desliz en la tapa para llenado superior y facil limpieza
- Modelos disponibles con proteccion de vidrio para acidos y quimicos fuertes
- Escalas de calibracion protegidas de quimicos duros por medio de Mylar



Especificaciones

MODELO NUMERO	CAPACIDAD	PARA USO PARA BOMBAS HASTA DE	INCREMENTOS DE GRADUACION EN ESCALA	DIMENSIONES		
				A	B	C
CC 100	100 ml.	3 gph	1 ml.	14"	1-5/8"	1/2" FNPT
CC 250	250 ml.	7 gph	2 ml.	15"	2-1/4"	1/2" FNPT
CC 500	500 ml.	14 gph	5 ml.	15-5/8"	2-3/4"	3/4" FNPT
CC 1000	1000 ml.	30 gph	5 ml.	26-3/8"	2-3/4"	3/4" FNPT
CC 4000	4000 ml.	120 gph	20 ml.	31-1/2"	5"	2" FNPT

Instrucciones de Instalacion

La instalacion recomendada se muestra abajo:

1. Instale la columna de calibracion el la linea de succion de la bomba dosificadora. La columna debe ser instalada en posicion vertical.
2. Dos (2) Valvulas de bola son requeridas y deben ser instaladas como se muestra en el dibujo adjunto. Valvulãs no incluidas.
3. La columna debe ser instalada para que se pueda llenar a pesar del nivel del tanque. Es recomendado que en la coneccion superior este conectado un tubo de venteo que este al mismo nivel del liquido del tanque para prevenir un derrame accidental en que suceda un malfuncionamiento de la valvula o si la valvula es dejada abierta de forma accidental. No instale ninguna valvula en esta linea de derrames, ya que este tubo debe ser de venteo todo el tiempo.

   PRECAUCION: Tapa superior no pegada para permitir limpieza. La tapa superior debe ser pegada al regresar la linea al tanque.

   PRECAUCION: Si el venteo no es regresado al tanque un tubo "U" debera ser instalado en lo superior de la columna para prevenir salpicaduras, por proteccion del operador. Recuerde, la cabeza en un tanque alto provoca a la columna llenarse rapidamente resultando en un chorro del venteo superior de la columna.

   NOTA: Cuando se vea el rendimiento de la bomba en un cilindro de calibracion, cada carrera de la bomba abate firmemente el liquido a un punto muerto y luego abate otra vez. El "rebote" en la columna al final de la carrera en la succion, indica suciedad o taponamiento en valvulas o posible desgaste.

PRECAUCION— NOTAS DE INSTALACION IMPORTANTES:

a. Esta unidad debe ser venteada a la atmosfera en su uso.

b. Nunca use este dispositivo en la descarga de la bomba.

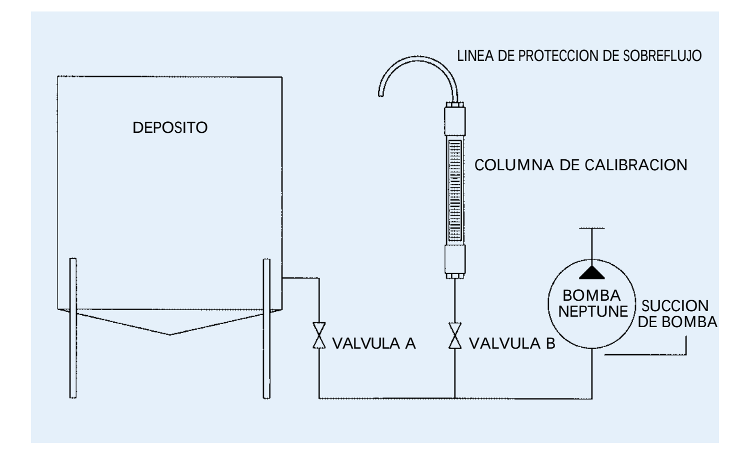
c. Este dispisitivo esta intencionado para verificar solo el gasto de la bomba dosificadora.

d. Presion maxima = 25 psig
Temperatura maxima = 140°F

e. No adecuado para todos los quimicos. Consulte a Fabrica. Recubiertas de vidiro para acidos y quimicos fuertes.



Instalacion Recomendada



Instrucciones de Operacion

Se requiere de un reloj de pulsera o de un reloj con cronometro.

1. Con la bomba operando normalmente, La valvula "A" abierta y la "B" cerrada. Abra ligeramente la valvula "B" para que lentamente se llene la columna del liquido.
2. Cuando el liquido alcance la marca del cero, cierre la Valvula "A" (cualquier marca puede ser usada como punto de comienzo, sin embargo, llenando a la marca del cero, se puede medir por un mayor tiempo, facilitandole para una mejor calibracion). No llene arriba de la marca del cero excepto que la tapa este pegada y el venteo se dirija al tanque.
3. Permita que el liquido salga por un periodo minimo de 30 seg y note la marca en la columna a la cual el nivel a caido. Re-abra la Valvula "A".
4. Cada columna tiene dos escalas. En la izquierda mues- el volumen de la columna en ml. Dividiendo el volumen bombeado por el tiempo a bombear, le da el rango del flujo. A la derecha la escala lee directamente en galones por hora por 1 minuto de prueba. Si el tiempo de prueba es exactamente 1 minuto, la caida en la columna le indica el gasto. Duplique el numero en la escala derecha por una prueba de 30 seg..
5. Cuando el nivel no se use, la valvula "B" debe cerrarse.
6. La valvula "A" debe mantenerse abierta todo el tiempo excepto cuando compruebe el gasto.